Illumination Risk Assessment// Evaluación de riesgos de iluminación

1) Standard Information (Not Assessed)—Información estandard

Location/ Ubicación	Secondary Crusher 313 FE 9001
Date/ Fecha	14 – Feb - 2021
HEG	C 14
Time of Assessment/ Hora de Evaluación	4:00 AM
Assessment By/ Evaluación por	Astrid Bonilla

2) Monitoring Data/ Información de monitoreo

Record Number	Location/ Ubicación	Sources of recorded Lux/ Fuentes de lux registradas	Measured Lux	Recom Lux (RES 319)	Recom Lux (IESNA)	Risk Category
A1	Banda Auxiliar 9001	4 Luminarias Artificiales	230.5	300	200-500	I

Risk Key/ Clave de riesgo:
I = Represents inadequate lighting / Representa iluminación inadecuada
A = Represents adequate lighting / Representa iluminación adecuada
O/C = Represents out of compliance/ Representa fuera de cumplimiento

3) Work Place Assessment/ Evaluación del lugar de trabajo

Ref No. B1			
ENGLISH	**ESPANOL**	**Good**	**Poor**
Does the Lighting allow all People to Notice Hazards and Assess Risks?	La iluminación permite que todas las personas adviertan peligros y evalúen riesgos?		X
Provide Sufficient Light (illuminance for the task)	Proporciona suficiente luz (iluminancia para la tarea)		X
Allows people to see properly and discriminate between colours, to promote safety.	Permite a las personas ver correctamente y discriminar entre colores, para promover la seguridad.	X	
Is the illumination suitable for the environment and the type of work (eg, it is not located against surfaces and materials that may be flammable)	¿Es la iluminación adecuada para el ambiente y el tipo de trabajo (por ejemplo, no está ubicada contra superficies y materiales que pueden ser inflamables)?	X	
Does not cause Glare, or Stroboscopic effects	¿No causa deslumbramiento o efectos estroboscópicos?	X	
Does not results in excessive differences in illuminance within an area or between adjacent areas	¿No produce diferencias excesivas en la iluminación dentro de un área o entre áreas adyacentes?	X	
Is suitable to meet the special needs of	¿Es adecuado para satisfacer las necesidades		X

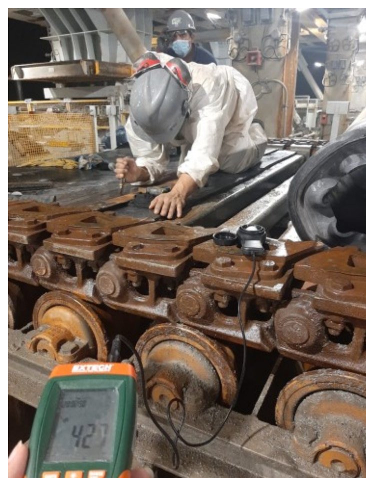
individuals?	especiales de las personas?		
Does not pose a Health and Safety Risk in itself?	No representa un riesgo para la salud y la seguridad en sí mismo.		**X**
Is suitably positioned so that it may be properly maintained or replaced, and disposed of to ensure safety?	Se coloca de manera adecuada para que se pueda mantener o reemplazar adecuadamente y se elimine para garantizar la seguridad.		**X**
Includes, when necessary, suitable and safe emergency lighting?	Incluye, cuando sea necesario, iluminación de emergencia adecuada y segura.		**X**

4) Recommendations

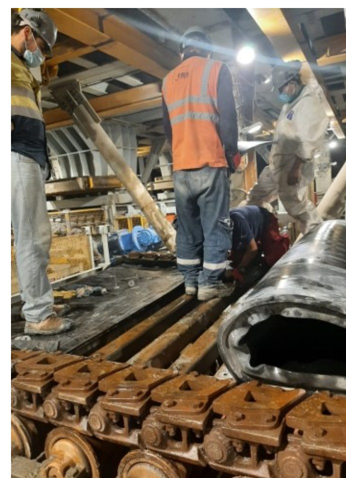
Las mediciones obtenidas, nos indican que los datos de iluminación Obtenidos en la actividad de empalme de banda transportadora no cumplen con los valores mínimos establecidos en la norma nacional que rige las condiciones de iluminación en las áreas de trabajo; por lo que se recomienda adoptar algunas de las siguientes alternativas, según estén en su alcance de aplicación.

- **Colocar iluminación localizada (cuando se esté realizando el marcado y corte, pero sin provocar deslumbramiento por reflejo).**
- **instalación de luminaria adicional, para aumentar la uniformidad de la iluminación en el plano de trabajo.**
- **Charla de seguridad sobre daños a la salud en ambientes laborales con iluminación inadecuada.**

Appendix 1 – Drawings







**Lux = Lumens (quantity of light) per square metre
*IESNA Lighting Handbook. 9th ed. Illuminating Engineering Society of North America, 2000. p. 10-13

Minimum Limits For Workplace Illumination Intensity	**Light intensity (Lux)**
Public spaces with dark surroundings Los espacios públicos con un entorno oscuro	20-50
Simple orientation for short temporary visits Orientación simple para visitas temporales cortas	50-100
Working spaces where visual tasks are only occasionally performed Espacios de trabajo donde las tareas visuales sólo se realizan ocasionalmente	100-200
Performance of visual tasks of high contrast or large scale Rendimiento de tareas visuales de contraste medio o de tamaño pequeño	200-500
Performance of visual tasks of medium contrast or small size Rendimiento de tareas visuales de contraste medio o de tamaño pequeño	500-1000
Performance of visual tasks of low contrast or very small size Rendimiento de tareas visuales de bajo contraste o tamaño muy pequeño	1000-2000
Performance of visual tasks of low contrast and very small size over a prolonged period Rendimiento de tareas visuales de bajo contraste y muy pequeño tamaño durante un período prolongado	2000-5000
Performance of very prolonged and exacting visual tasks Realización de tareas visuales muy prolongadas y exigentes	5000-10000